



**Nombre de alumno: Shareni
Guadalupe Becerra Gutiérrez**

Nombre del profesor:

Nombre del trabajo: actividad 2

Materia: Bioquímica

Grado: 1°

Grupo: LEN10EMC0120-A

Principales bioelementos y biomoléculas que intervienen en los procesos metabólicos

Bioelementos

-Los bioelementos son elementos químicos que constituyen a los seres vivos.

secundarios

- O, C, H, N, P y S
- Abundantes en los seres vivos

primarios

- Na⁺, k⁺, Ca²⁺, Mg²⁺, Cl⁻
- En medio acuoso se encuentran siempre ionizados.

Biomoléculas

inorgánico

- Agua
- CO₂
- Sales minerales

orgánicos

- Glúcidos
- Lípidos
- Prótidos o proteínas

El agua, estructura molecular, propiedades físico-químicas

agua

Es el componente más abundante en los seres vivos. Existe tanto en forma intracelular como afuera de las células.

estructura

La molécula de agua está formada por dos átomos de H, unidos covalentemente aun átomo de O. En cada molécula de agua los enlaces covalentes entre el oxígeno y los átomos de hidrogeno forman un ángulo de 104.5°

Propiedades físico-químicas

- Acción disolvente
- Fuerza de cohesión entre sus moléculas
- Elevada fuerza de adhesión
- Gran calor específico
- Elevado calor de vaporización
- Elevada constante dieléctrica
- Bajo grado de ionización